



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				
1.	Infraestrutura QDC Principal		-	
1.1.	PLACA DE OBRA		-	
1.2.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-	
1.2.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	
1.2.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	
1.2.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	
1.2.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	
1.2.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,91	
1.2.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	
1.2.7.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	5,00	
1.3.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-	
1.3.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	29,35	
1.3.2.	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	20,00	
1.3.3.	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00	
1.3.4.	SÁIDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	3,00	
1.3.5.	CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100X50 VERTICAL INTERNA 90°	Unidade	2,00	
1.3.6.	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA EM EMENDA INTERNA 100X50	Unidade	3,00	
1.4.	Instalação de Fiação Elétrica		-	
1.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,18	
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,36	
1.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,92	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	11.241,77
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		5,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		3,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		2,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		4,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		37,91
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		5,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		5,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		29,35
Instalação de Perfilados e Perfurados		20,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		1,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		3,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		2,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		3,00
Instalação de Fiação Elétrica		54,18
Instalação de Fiação Elétrica		108,36
Instalação de Fiação Elétrica		27,92



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				
1.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	
1.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,63	
1.4.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,52	
1.5.	Instalação do Quadro de Distribuição		-	
1.5.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.5.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	
1.5.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
1.5.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
2.	Infraestrutura QDC Setor 1		-	
2.1.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-	
2.1.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	
2.1.2.	CONDULETE 3 POL. TIPO T COM ROSCA	Unidade	2,00	
2.1.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	
2.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,32	
2.1.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,36	
2.1.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	
2.1.7.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	
2.1.8.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	10,00	
2.2.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-	
2.2.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	39,07	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	11.241,70
Instalação de Fiação Elétrica		6,00
Instalação de Fiação Elétrica		37,60
Instalação de Fiação Elétrica		150,50
Instalação do Quadro de Distribuição		1,00
Instalação do Quadro de Distribuição		5,00
Instalação do Quadro de Distribuição		2,00
Instalação do Quadro de Distribuição		1,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Perfilados e Perfurados		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL
--	----------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				
2.2.2.	SUORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	25,00	
2.2.3.	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00	
2.2.4.	MÃO FRANCESSE DUPLA 800MM	Unidade	4,00	
2.2.5.	CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100X50 VERTICAL INTERNA 90º	Unidade	1,00	
2.2.6.	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA EM EMENDA INTERNA 100X50	Unidade	1,00	
2.2.7.	SAÍDA ELETROCALHA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3"	Unidade	1,00	
2.3.	Instalação de Fiação Elétrica		-	
2.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,79	
2.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	541,58	
2.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77,95	
2.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,45	
2.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,78	
2.4.	Instalação do Quadro de Distribuição		-	
2.4.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
2.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	
2.4.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
3.	Infraestrutura QDC Setor 2		-	
3.1.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-	
3.1.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	
3.1.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,40	
3.1.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	11.241,77
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Fiação Elétrica		
Instalação de Fiação Elétrica		
Instalação de Fiação Elétrica		
Instalação de Fiação Elétrica		
Instalação de Fiação Elétrica		
Instalação do Quadro de Distribuição		
Instalação do Quadro de Distribuição		
Instalação do Quadro de Distribuição		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				
3.1.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	
3.1.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,09	
3.1.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	
3.1.7.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	4,00	
3.2.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-	
3.2.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	20,33	
3.2.2.	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00	
3.2.3.	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA EM EMENDA INTERNA 100X50	Unidade	1,00	
3.2.4.	SAÍDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	4,00	
3.2.5.	SUORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	13,00	
3.3.	Instalação de Fiação Elétrica		-	
3.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	24,40	
3.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	70,16	
3.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	42,72	
3.4.	Instalação do Quadro de Distribuição		-	
3.4.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
3.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	
3.4.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
4.	ENTRADA DE ENERGIA + QUADRO GERAL		-	
4.1.	COMPONENTES		-	
4.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos	
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos	
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos	
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos	
Instalação de Perfilados e Perfurados	
Instalação de Perfilados e Perfurados	
Instalação de Perfilados e Perfurados	
Instalação de Perfilados e Perfurados	
Instalação de Perfilados e Perfurados	
Instalação de Fiação Elétrica	
Instalação de Fiação Elétrica	
Instalação de Fiação Elétrica	
Instalação do Quadro de Distribuição	
Instalação do Quadro de Distribuição	
Instalação do Quadro de Distribuição	
COMPONENTES	

PMv3.0.6



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL
--	----------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				
4.1.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
4.1.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	
4.1.4.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	
4.1.5.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	
4.1.6.	ELETRODUTO FLEXIVEL 100MM PVC	M	4,00	

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
COMPONENTES
COMPONENTES
COMPONENTES
COMPONENTES
COMPONENTES

Fiação	Infraestrutura QDC Bloco 1
1	2
0,00	11.241,77

ROSÁRIO DO SUL
Local

terça-feira, 30 de janeiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIZ GABRIEL SOARES MARTINS
CREA/CAU: RS 244053
ART/RRT: 12998678



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL

				#REF!							
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				11.905,41	5.193,42	0,00	9.440,33				
1.	Infraestrutura QDC Principal		-								
1.1.	PLACA DE OBRA		-								
1.2.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-								
1.2.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00								
1.2.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00								
1.2.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00								
1.2.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00								
1.2.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,91								
1.2.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00								
1.2.7.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	5,00								
1.3.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-								
1.3.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	29,35								
1.3.2.	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	20,00								
1.3.3.	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00								
1.3.4.	SÁIDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	3,00								
1.3.5.	CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100X50 VERTICAL INTERNA 90°	Unidade	2,00								
1.3.6.	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA EM EMENDA INTERNA 100X50	Unidade	3,00								
1.4.	Instalação de Fiação Elétrica		-								
1.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,18								
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,36								
1.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,92								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL
---	-----------------------------	-------------------------	---

				#REF!								
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7				
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				11.905,41	5.193,42	0,00	9.440,33					
1.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00									
1.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,63									
1.4.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,52									
1.5.	Instalação do Quadro de Distribuição		-									
1.5.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00									
1.5.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00									
1.5.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00									
1.5.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00									
2.	Infraestrutura QDC Setor 1		-									
2.1.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-									
2.1.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	10,00								
2.1.2.	CONDULETE 3 POL. TIPO T COM ROSCA	Unidade	2,00	2,00								
2.1.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	7,00								
2.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,32	40,32								
2.1.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,36	10,36								
2.1.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00								
2.1.7.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	2,00								
2.1.8.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	10,00	10,00								
2.2.	Instalação de Perfílados e Perfurados		-									
2.2.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	39,07	39,07								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL
--	----------------------	------------------	--

				#REF!								
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7				
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				11.905,41	5.193,42	0,00	9.440,33					
2.2.2.	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	25,00	25,00								
2.2.3.	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00	1,00								
2.2.4.	MÃO FRANCESCA DUPLA 800MM	Unidade	4,00	4,00								
2.2.5.	CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100X50 VERTICAL INTERNA 90°	Unidade	1,00	1,00								
2.2.6.	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA EM EMENDA INTERNA 100X50	Unidade	1,00	1,00								
2.2.7.	SAÍDA ELETROCALHA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3"	Unidade	1,00	1,00								
2.3.	Instalação de Fiação Elétrica		-									
2.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,79	270,79								
2.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	541,58	541,58								
2.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77,95	77,95								
2.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,45	14,45								
2.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,78	57,78								
2.4.	Instalação do Quadro de Distribuição		-									
2.4.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00								
2.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00								
2.4.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00								
3.	Infraestrutura QDC Setor 2		-									
3.1.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-									
3.1.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00		4,00							
3.1.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,40		24,40							
3.1.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		4,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL
---	-----------------------------	-------------------------	---

				#REF!							
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				11.905,41	5.193,42	0,00	9.440,33				
3.1.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		2,00						
3.1.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,09		6,09						
3.1.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00		1,00						
3.1.7.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	4,00		4,00						
3.2.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-								
3.2.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	20,33		20,33						
3.2.2.	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00		1,00						
3.2.3.	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA EM EMENDA INTERNA 100X50	Unidade	1,00		1,00						
3.2.4.	SAÍDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	4,00		4,00						
3.2.5.	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	13,00		13,00						
3.3.	Instalação de Fiação Elétrica		-								
3.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,40		24,40						
3.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,16		70,16						
3.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,72		42,72						
3.4.	Instalação do Quadro de Distribuição		-								
3.4.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		1,00						
3.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		4,00						
3.4.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		1,00						
4.	ENTRADA DE ENERGIA + QUADRO GERAL		-								
4.1.	COMPONENTES		-								
4.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL

				#REF!							
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
E.M.E.F. BARÃO DO RIO BRANCO				11.905,41	5.193,42	0,00	9.440,33				
4.1.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00				
4.1.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00				1,00				
4.1.4.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00				1,00				
4.1.5.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00				1,00				
4.1.6.	ELETRODUTO FLEXIVEL 100MM PVC	M	4,00				4,00				

ROSÁRIO DO SUL
Local

terça-feira, 30 de janeiro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: LUIZ GABRIEL SOARES MARTINS
CREA/CAU: RS 244053
ART/RRT: 12998678